

SARIÇAM, MERANTİ, KAYIN VE MEŞE 'NİN STATİK EĞİLME DAYANIMI ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA

Erdal YEŞİLKAYA M. Haluk ÇELİK Recep KANIT

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, 06500, Ankara, Türkiye

ÖZET

Ülkemizde ahşap yapı pek yaygın değildir. Özellikle günümüzde ahşap malzemenin maliyetinin fazla olması sebebiyle pek fazla kullanılmamaktadır. Ülkemizde yapı malzemesi olarak sarıçam, meranti, kayın ve meşe önemli bir yer tutmaktadır. Bu çalışmada sarıçam, meranti, kayın ve meşenin statik eğilme dayanımları test edilmiştir. Sonuç olarak sarıçam, meranti, kayın ve meşenin statik eğilme dayanımları ve rutubet miktarları belirlenmiştir. Kayın'ın eğilme dayanımı 183 kgf/cm² ve rutubet miktarı %10,4 merantinin eğilme dayanımı 174 kgf/cm² rutubet miktarı % 9,5, sarıçamın eğilme dayanımı 142 kgf/cm² ve rutubet miktarı % 12,8, meşenin eğilme dayanımı 126 kgf/cm² rutubet miktarı % 8,9 olarak tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ağaç, Statik Eğilme

A STUDY ON STATICAL BENDING STRENGTH OF SCOTCH PINE, MERANTI, BEECH AND OAK WOODS

ABSTRACT

Wooden structures are not common in Turkey. Wood materials are not used much in building industry because of their high cost. Scotch pine, meranti, beech and oak are most used as a wooden building materials. So, in this study their static bending resistances were tested. As a result, water content and static bending resistances of scotch pine, meranti, beech and oak were determined. It was determined that, beech's bending strength is 183 kgf/cm² its moisture content is 10,4 %, meranti's bending strength is 174 kgf/cm² its moisture content is 9,5 %, scotch pine's bending strength is 142 kgf/cm² its moisture content is 12,8 %, Oak's bending strength is 12,6 kgf/cm² its moisture content is 8,9 %.

Key Words: Wood, Static Bending